

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

Brasília, 24 de janeiro de 2023.

MATERIAIS APLICADOS NA ADEQUAÇÃO DAS SALAS LIMPAS DO LABORATÓRIO DE ESTUDOS GEODINÂMICOS E AMBIENTAIS DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, LOCALIZADO NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, BRASÍLIA-DF.

I. OBJETIVOS

O objetivo deste Caderno de Especificações é o de especificar materiais e equipamentos da parte arquitetônica e orientar a execução da obra de Adequação das Salas Limpas e ambientes complementares do Laboratório de Estudos Geodinâmicos e Ambientais, localizado no campus Darcy Ribeiro da Universidade de Brasília, em Brasília-DF.

É propósito também deste Caderno de Especificações complementar as plantas do projeto de arquitetura e elaborar procedimentos e rotinas para a execução destes trabalhos, a fim de assegurar o cumprimento do cronograma físico-financeiro, a qualidade da execução, a racionalidade, economia e segurança, tanto dos usuários, como dos funcionários da empresa contratada.

II. DISPOSIÇÕES GERAIS

1. Os serviços serão executados por mão de obra qualificada e deverão obedecer rigorosamente às instruções contidas neste Caderno de Encargos, bem como as contidas nas disposições cabíveis do Decreto N° 92.100 de 10.12.85 e as normas e métodos da ABNT.
2. Fazem parte deste Caderno de Especificações os desenhos e plantas indicados nas especificações a seguir.

OBS.: Todas as medidas deverão ser conferidas nos locais.

AR-01/12	Levantamento Arquitetônico	1:75
AR-02/12	Planta Layout	1:75
AR-03/12	Planta Executiva	1:75
AR-04/12	Planta de Demolição	1:50
AR-05/12	Planta de Construção	1:50
AR-06/12	Planta de Construção – Casa de Máquinas	1:50
AR-07/12	Planta Paginação de Piso	1:75

AR-08/12	Planta de Forro	1:75
AR-09/12	Planta Luminotécnica	1:75
AR-10/12	Cortes Casa de Máquinas	1:50
AR-11/12	Mapa de Esquadrias	1:75
AR-12/12	Detalhamentos – Bancadas	1:75

III. ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS

01.00 ARQUITETURA

01.10 DEMOLIÇÃO

De acordo com planta de demolição serão removidas as alvenarias de espessura 15 cm.

Remoção de Bancadas e estruturas de alvenaria de suporte conforme indicadas na planta de demolição.

Remoção de equipamentos/capelas conforme indicada na planta de demolição.

Remoção e retirada de portas de madeira duplas conforme indicadas no mapa de esquadrias.

01.20 PAREDES

Todas as paredes de alvenaria terão a espessura de 15 cm quando acabadas, após reboco, emboço e pintura. Locais de intervenção especificados de acordo com Planta de Construção.

01.21 Alvenaria de Tijolos Furados de Barro

As alvenarias serão executadas com tijolo de barro furado de 1ª qualidade, comuns, conforme indicação em planta arquitetônica de construção, assentados com argamassa e revestidos conforme especificação do projeto de arquitetura e com observância das recomendações das práticas do Decreto 92.100/85.

Todas as paredes executadas sob vigas e/ou lajes de concreto serão apertadas contra essas peças estruturais com o emprego de tijolos maciços, em forma de cunha ou com o uso de técnica equivalente.

01.22 Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto

Na construção do edifício da casa de máquinas anexa será executada parede de elementos vazados de concreto conforme indicação na planta arquitetônica de construção. As dimensões externas dos blocos de concreto serão 25 x 25 com 10 cm de largura, sendo a espessura interna do concreto com 2,5 cm. Esta alvenaria terá travamento entre as próprias peças e será fixada no baldrame da fundação e na viga de concreto da cobertura. Cada elemento vazado receberá aplicação de silicone incolor.

01.30 ESQUADRIAS

Todas as esquadrias a serem fornecidas e instaladas deverão ser executadas conforme as indicações constantes nas pranchas do projeto de arquitetura. Fazem parte desta relação de esquadrias as portas e janelas.

A indicação nas pranchas segue um padrão de representação onde estão indicadas como a seguir:

- Porta de Ferro em Veneziana “PF1”
- Porta em MDF revestido uma folha “PA1”;
- Porta em MDF revestido duas folhas, vedada, com visor “PA2”;
- Porta em MDF revestido uma folha, vedada, com visor “PA3”;

A confecção das esquadrias obedecerá às NBRs - Normas Brasileiras que dizem respeito às esquadrias (NBR 10821 – Caixilhos e janelas, NBR 6485 – Penetração de Ar e a NBR 6486 – Estanqueidade à Água).

01.31 Porta de Ferro em Veneziana

Serão utilizadas portas de ferro em venezianas metálicas com ventilação, identificadas pelo código PF1, e encontram-se indicado no projeto de arquitetura. Será utilizado o aço USI-R-Cor-III (chapa 14) ou equivalente, de alta resistência mecânica e à corrosão.

<i>CÓD.</i>	<i>MEDIDAS (cm)</i>	<i>FECHAMENTO/VEDAÇÃO</i>
PF1	230 X 250	Porta dupla de giro simples em veneziana metálica com ventilação

01.32 Batentes e Guarnições em Ferro

O batente de ferro será aplicado nas portas de ferro (PF1), no bloco Casa de Máquinas, conforme planta arquitetônica de construção.

01.33 Porta em MDF revestido

Serão utilizadas portas de passagem em MDF revestido simples (01 folha), identificadas pelo código PA1, 02 folhas com visor (PA2) e 01 folha vedada com visor (PA3) construídas conforme as Normas DIN 12923 e 2924 e Norma “American Conference of Governmental Industrial Hygienists” em MDF (placa com fibra de media densidade) Hidrofugo (resistente a cupins, fungos e umidade) revestido internamente e externamente em polipropileno branco com 06mm de espessura com engrosso interno, espessura total de 36mm, visor em vidro incolor laminado 6mm travado em perfil de borracha na cor branca, bandeira fixa com 150mm de altura, 03 dobradiças tipo palmela em plástico injetado e aduela/marco (sem alizar), fechadura tipo externa em plástico com duas chaves.

As portas deverão ser executadas em madeira de 36 mm, enchimento tipo colmeia rígida de compensado, com estrutura central sarrafeada. Deverá ter revestimento nas duas faces em laminado melamínico standard 1mm texturizado na cor branco polar cód. L190 da Fórmica ou similar equivalente.

<i>CÓD.</i>	<i>MEDIDAS (cm)</i>	<i>FECHAMENTO/VEDAÇÃO</i>
PA1	140 X 210	Porta dupla de giro com visor
PA2	80 X 210	Porta de giro com visor
PA3	80 X 210	Porta de giro com visor

01.40 VIDROS E PLÁSTICOS

01.41 Vidro Comum Liso

Os visores das portas de MDF revestidos (PA2 e PA3) terão vidro incolor laminado de 6 mm (seis milímetros).

01.50 COBERTURA CASA DE MÁQUINAS

01.51 Telhas Compostas Termo-Acústicas

A cobertura da casa de máquinas será em painel Termilor da Perfilor Perkrom Hairoville, chapa superior T-P trapézio 33, espessura 0,50 mm, chapa inferior painel nervurado, espessura 0,50 mm, e recheio em poliuretano expandido, espessura 30 mm. A inclinação é de 5% e a distância entre apoios é de 2,50 m. Será pré-pintada a face exposta da telha superior na cor cinza claro.

01.51 Peças Complementares de Apoio Metálicas

Para arremate do telhado usar cumeeira e rufo para painel Termilor T-P trapézio 33 da Perfilor Perkrom Haironville. Para sustentação das telhas, estrutura em aço carbono.

01.52 Laje Plana em concreto armado

A cobertura da Casa de Máquina será composta por laje plana e telhado com estrutura em aço carbono e telha termo-acústicas.

01.60 REVESTIMENTOS

01.61 Revestimento de Piso

01.611 *Vinílico*

Deverá ser aplicado o revestimento de piso vinílico nas áreas de Sala Limpa: Destilação de Ácidos, Limpeza de Materiais, Balanças, Sala Neptune, Sala Isótopos Estáveis, Sala Limpa 1, Sala Limpa 2, Sala Limpa 3 e respectivas ante-salas e circulação. Conforme especificação a seguir:

Piso vinílico em manta fabricante Tarkett linha Eclipse Premium cor cinza cód. 935, rodapé em continuidade com o piso, com 10 cm de altura, arremate e cordão de solda, ou similar.

Deverá ser aplicado o revestimento de piso vinílico nos demais ambientes do laboratório, conforme especificação a seguir:

Piso vinílico em placas 60 x 60 cm fabricante Eucafloor linha Working cor Califórnia – Comercial Moderado e rodapé em continuidade com o piso, com 10 cm de altura, ou similar.

01.612 *Contrapiso e Regularização de Base*

Sob todos os pisos internos e da Casa de Máquinas será executado contrapiso para regularização da base com utilização de Planiprep, ou similar.

01.62 Revestimento de Paredes

01.621 *Chapisco*

Todas as paredes de alvenaria deverão ser previamente chapiscadas, traço 3:1 (três partes de areia para uma de cimento).

01.622 *Reboco*

Em todas as paredes de alvenaria deverá ser aplicado reboco paulista sobre chapisco, traço 3:1 (três partes de areia para uma de cimento).

01.621 *Massa Corrida*

Todas as paredes internas de alvenaria receberão uma camada de massa acrílica corrida sobre o reboco, para regularização da superfície e que deverá ser adequadamente lixada para receber a pintura final.

01.621 *Tinta Anticorrosiva*

Todos os elementos constituídos por chapas e barras de ferro ou aço serão pintados com fundo anticorrosivo epóxi da Suvinil ou equivalente de acordo com as especificações do fabricante. O substrato será previamente limpo e preparado de acordo com as especificações do fabricante.

01.622 *Tinta à Base de Silicone*

Toda a estrutura e superfícies de concreto aparente receberão pintura a base de silicone incolor fosco da Suvinil ou equivalente de acordo com as especificações do fabricante. O substrato será previamente limpo e preparado de acordo com as mesmas especificações.

01.623 *Tinta à Base de Látex*

A britagem, a lavagem, a pulverização e a secagem, conforme especificações no projeto de arquitetura, após chapiscadas e rebocadas receberão massa pva e posterior pintura látex pva na cor branco suave brilho premium da Suvinil ou equivalente.

01.624 *Tinta Acrílica*

Todas as paredes internas de alvenaria, indicadas no projeto, após chapiscadas e rebocadas receberão massa acrílica e posterior pintura acrílica na cor branco gelo semibrilho premium da Suvinil ou equivalente.

Todas as fachadas do edifício principal, após chapiscadas e rebocada, receberão massa acrílica e posterior pintura acrílica fachada nova fórmula na cor palha da Suvinil ou equivalente.

01.625 *Tinta à Base de Epóxi*

Caso existam elementos metálicos nas áreas de Sala Limpa: Destilação de Ácidos, Limpeza de Materiais, Balanças, Sala Neptune, Sala Isótopos Estáveis, Sala Limpa 1, Sala Limpa 2, Sala Limpa 3 e respectivas ante-salas e circulação, receberão pintura em esmalte epóxi na cor branco da Suvinil ou equivalente. O substrato será previamente limpo e preparado de acordo com as mesmas especificações. Nos sanitários, copa, depósito de material de limpeza e sala técnica os forros de gesso acartonado receberão aplicação de selador e posterior pintura em esmalte epóxi na cor branco da Suvinil ou equivalente.

01.626 *Pintura Automotiva*

Todos os apoios de bancadas: mãos-francesas, mesas e cantoneiras, portas e venezianas metálicas, serão pintados com tinta anticorrosiva epóxi sob pintura automotiva sintética na cor branco da Suvinil ou similar.

01.63 *Revestimento de Forros*

01.631 *Painéis de aço*

Deverá ser aplicado forro em painéis de chapa de aço carbono com aplicação de revestimento vinílico nas áreas de Sala Limpa: Destilação de Ácidos, Limpeza de Materiais, Balanças, Sala Neptune, Sala Isótopos Estáveis, Sala Limpa 1, Sala Limpa 2, Sala Limpa 3 e respectivas ante-salas e circulação. Conforme especificação a seguir:

Painéis (sl) de chapa de aço pré-pintado em pintura poliéster branco ral9003, com núcleo de eps – poliestireno. Sistema de montagem macho-fêmea, atirantados e vedados com silicone. Aplicação de vinílico em manta na cor branca na parte interna dos ambientes. Rodateto em pvc.

01.632 *Forro em Lã Mineral*

Forro em lã mineral modular em placas 625x1250mm com 16 mm de espessura nrc 0,55 -fabricante owa linha decor ou armstrong georgian tegular. Nas demais áreas do laboratório e salas de professores.

01.633 Forro Policarbonato

Forro da Marquise na parte externa será composto por chapas de policarbonato compacta branco leitoso. Aplicação nas áreas de marquises.

01.64 Impermeabilizações

01.641 Multimembranas Asfálticas

Para impermeabilização das vigas baldrame e calhas de cobertura da Casa de Máquinas, deverá ser aplicada manta asfáltica TORODIN ANTIRAIZ da VIAPOL ou equivalente de acordo com as instruções dos fabricantes e por profissionais habilitados.

01.65 Acabamentos e Arremates

01.651 Rodapés

Deverá ser aplicado rodapé vinílico, nas salas Limpas e ante-salas: Ante-Sala 1, Ante-Sala 2, Ante-Sala 3, Ante-Sala 4, Sala Limpa 1, Sala Limpa 2, Sala Limpa 3, Sala Neptune e Sala de Isótopos Estáveis. Conforme especificação a seguir:

Rodapé arredondado com continuidade do piso, altura de 10 cm. Arremate do rodapé; cordão de solda e suporte curvo. Linha acessórios pvc, Fabricante tarkett ou similares.

01.66 Equipamentos e Acessórios

01.661 Acessórios Hidráulicos

Todos os bicos ou torneiras com comando fixo ou a distância serão fornecidos em plástico injetado e manopla em plástico ABS na cor de identificação para o tipo de fluido e sua instalação em tampo ou mobiliário serão feitas conforme as normas internacionais vigentes por equipe qualificada.

- Nucas tipo bica alta para água fria com comando fixo em plástico injetado;
- Cubas em poliestireno com 08 mm de espessura de 500x400x300 mm com válvula americana em polipropileno e sifão de saída em pvc corrugado branco.
-

01.662 Bancadas

As bancadas BDA A; BDA B; BLM; BSL1-A; BSL1-B; BSL2; BSL3 e BB serão executadas, conforme detalhamento no projeto de arquitetura, em MDF Hidrofugo (placa com fibra de média densidade com resistência a cupins, fungos e umidade) com 18 mm de espessura revestido internamente em laminado melamínico branco texturizado e externamente em polipropileno cinza com 08 mm de espessura e acabamento reto com canto arredondado (moeda). Testeiras com 2 cm de espessura e 10 cm de altura. Rodabancadas com 2 cm de espessura e 15 cm de altura.

01.663 Mobiliário

Mobiliário deve ser construído conforme as Normas DIN 12923 e 2924 e Norma “American Conference of Governmental Industrial Hygienists” em MDF Hidrofugo (placa com fibra de média densidade com resistência a cupins, fungos e umidade) com 18 mm de espessura revestido internamente em polipropileno cinza com 04mm de espessura e externamente em laminado melamínico branco texturizado, tampo em MDF Hidrofugo (placa com fibra de média densidade com resistência a cupins, fungos e umidade) com 18 mm de espessura revestido internamente em laminado melamínico branco texturizado e externamente em polipropileno cinza com 08mm de espessura e acabamento reto com canto arredondado (moeda), dobradiças em plástico injetado e puxadores em barra de pvc preto horizontal.

Mobiliário com rodapé fixo revestido em laminado melaminico preto texturizado com altura final de 110mm e recuo de 40 mm em relação ao móvel.

Local	Quantidade	Código	Descrição
Ante-sala 2	1	PC2050	Armário de chão com duas portas e cinco níveis de apoio 1000x500x2000 mm
Ante-sala 3	2	PC2050	Armário de chão com duas portas e cinco níveis de apoio 1000x500x2000 mm
Ante-sala 4	1	PC2050	Armário de chão com duas portas e cinco níveis de apoio 1000x500x2000 mm
Destilação ácidos	1	GN40GP20	Módulo inferior com quatro gavetas 1000x550x870 mm
	8	P20	Módulo inferior com duas portas e uma prateleira 1000x550x870 mm
	1	PG10	Módulo inferior com uma porta, uma gaveta e uma prateleira 500x550x870 mm
Limpeza Materiais	2	GP40	Módulo inferior com quatro gavetas 1000x550x870 mm
	2	P20	Módulo inferior com duas portas e uma prateleira 1000x550x870 mm
	2	PG10	Módulo inferior com uma porta, uma gaveta e uma prateleira 500x550x870 mm
Sala Limpa 1	2	GN40GP20	Módulo inferior com quatro gavetas 1000x550x870 mm
	6	P20	Módulo inferior com duas portas e uma prateleira 1000x550x870 mm
Sala Limpa 2	2	GN40GP20	Módulo inferior com quatro gavetas 1000x550x870 mm
	6	P20	Módulo inferior com duas portas e uma prateleira 1000x550x870 mm
Sala Limpa 3	1	GN40GP20	Módulo inferior com quatro gavetas 1000x550x870 mm
	4	P20	Módulo inferior com duas portas e uma prateleira 1000x550x870 mm
Sala Balanças	2	PS20	Armário superior com duas portas e dois níveis de apoio 1000x300x600 mm

01.664 Capelas

Construída conforme as Normas DIN 12923 e 2924 e Norma “American Conference of Governmental Industrial Hygienists” em MDF HIDROFUGO (resistente a umidade, fungos e cupins) de 18 mm de espessura revestido internamente e externamente em laminado melaminico branco texturizado com as dimensões de 1500x800x2600mm.

01.6641 Gabinete Superior

Área útil interna medindo 1300x700x1100mm construído em MDF HIDROFUGO (resistente a umidade, fungos e cupins) de 18 mm de espessura revestido internamente em polipropileno cinza com 08mm de espessura. O corpo interno (Box) será fixado por intermédio de encaixe e parafusos em plástico. Área de manutenção do Box com 01 porta em MDF HIDROFUGO (resistente a umidade, fungos e cupins) de 18mm de espessura revestida em laminado melaminico branco texturizado, dobradiças em dobradiças em plástico injetado.

01.6642 Tampo/Superfície de trabalho

Construído em MDF Hidrofugo (resistente a cupins, fungos e umidade) de 18mm de espessura, revestido internamente em em polipropileno cinza com 08mm de espessura, com borda retentora de líquidos.

01.6643 Controle do fluxo de ar

Chicana defletora construída em em polipropileno cinza com 08mm de espessura para orientação do fluxo de ar aspirado seja uniforme, sendo uma superior angular e a outra plana inferior.

01.6644 Janela

Tipo Guillhotina com 01 vidro temperado de 06mm de espessura incolor, suspensos por cabos de aço inoxidável e protegidos em PVC, puxador em barra de pvc preto, roldanas em nylon e 02 sistemas de contra peso balanceados embutidos permitindo seu deslocamento vertical com mínimo esforço, abertura máxima de 750mm com movimento tipo guilhotina e parada em qualquer ponto.

01.6645 Iluminação

Protegida de vapores a gases provida de policarbonato incolor de 06 mm, com duas lâmpadas de 20 w em LED, comando liga e desliga no painel frontal lateral localizado a esquerda. Nível de iluminação de 500 Lux.

01.6646 Sistema de Exaustão

Composto por exaustor centrífugo, tipo axial, construído em polipropileno cinza com rotor estática e dinamicamente balanceado para velocidade frontal de 0,5 a 0,7m/s, limite de 70dB, acionado por eletromotor blindado, trifásico com 220volts, sistema de simples aspiração, 1.730rpm, 2000 a 2200m³/h, saída de 200mm, de 01cv da marca Weg. Motor instalado em parede ou piso técnico. Complementam o sistema as seguintes peças: · 06 metros de tubo pvc rígido, 01 flange, 04 curvas e 01 chaminé padrão Cetesb de 200mm. · Inversor de frequência com potenciômetro e botoeira de comando distância com lâmpada piloto para acionamento do exaustor.

01.6647 Lavador de gases

Lavador de Gases instalado sobre a capela de exaustão em gabinete superior, fabricado em termoplástico polipropileno cinza com 08 e 10mm de espessura dividido em 03 partes, todas presas por parafusos de aço inoxidável AISI316 através de flanges e borracha de vedação.

Utilizado em exaustor conectado ao lavador de gases. Parte inferior possui caixa d'água com 01 boia, tampa de inspeção para limpeza e coleta de solução para análise, válvula de descarte, tampa de acesso ao interior do lavador para assepsia, conexão para a entrada do sistema de exaustão, borda de contenção e bomba de circulação afogada confeccionada em plástico de engenharia e montagem vertical. Parte superior com sistema de filtragem pall rings (anéis de enchimento fabricados em polipropileno) de 50mm, bicos aspersores multiponto, 01 visor superior em policarbonato para melhor visibilidade dos bicos. Vazão máxima: 2.000m³/h. Dimensões aproximadas: 700x1100x700mm.

Plantas Arquitetura

Plantas de Arquitetura

LAB_AR_01_12_LEVANTAMENTO.pdf

LAB_AR_02_12_LAYOUT.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_05_12_CONSTRUÇÃO.pdf

LAB_AR_06_12_CONSTRUÇÃO_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_07_12_PAGINAÇÃO_DE_PISO.pdf

LAB_AR_08_12_FORRO.pdf

LAB_AR_09_12_LUMINOTÉCNICA.pdf

LAB_AR_10_12_CORTE_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_11_12_MAPA_DE_ESQUADRIAS.pdf

LAB_AR_12_12_DETALHAMENTO_BANCADAS.pdf

Plantas de Arquitetura

LAB_AR_01_12_LEVANTAMENTO.pdf

LAB_AR_02_12_LAYOUT.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_05_12_CONSTRUÇÃO.pdf

LAB_AR_06_12_CONSTRUÇÃO_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_07_12_PAGINAÇÃO_DE_PISO.pdf

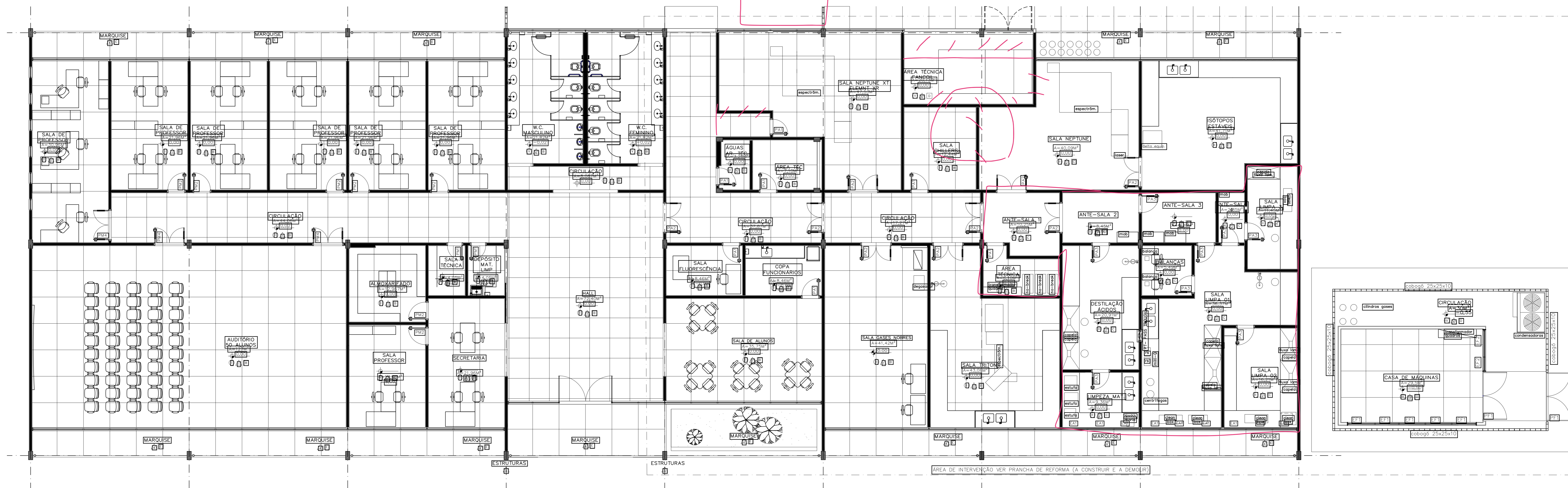
LAB_AR_08_12_FORRO.pdf

LAB_AR_09_12_LUMINOTÉCNICA.pdf

LAB_AR_10_12_CORTE_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_11_12_MAPA_DE_ESQUADRIAS.pdf

LAB_AR_12_12_DETALHAMENTO_BANCADAS.pdf



AYOUI
LABORATÓRIO DE ESTUDOS GEODINÂMICOS E AMBIENTAIS UNB

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
00	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO	10/02/23	LUIS_HENRIQUE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.

LUIS COLEN
ARQUITETURA E INTERIORES

(61) 999932961
EMAIL LUIHSCOLEN@GMAIL.COM

CLIENTE: _____ FOLHA: **02/12**

PROJETO: LABORATÓRIO DE ESTUDOS GEODINÂMICOS E AMBIENTAIS UNB
ENDEREÇO: _____

ASSUNTO: PLANTA LAYOUT EP_REFORMA

UNIDADE: METRO

ARQUITETO: LUIS HENRIQUE COLEN - CAU:A18253-6/ DF DESENHO: RAISSA_RIBEIRO

LAB_AR_LAYOUT

REVISÃO: R00
DATA: 10/02/23
ESCALA: 1:75

Plantas de Arquitetura

LAB_AR_01_12_LEVANTAMENTO.pdf

LAB_AR_02_12_LAYOUT.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_05_12_CONSTRUÇÃO.pdf

LAB_AR_06_12_CONSTRUÇÃO_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_07_12_PAGINAÇÃO_DE_PISO.pdf

LAB_AR_08_12_FORRO.pdf

LAB_AR_09_12_LUMINOTÉCNICA.pdf

LAB_AR_10_12_CORTE_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_11_12_MAPA_DE_ESQUADRIAS.pdf

LAB_AR_12_12_DETALHAMENTO_BANCADAS.pdf

Plantas de Arquitetura

LAB_AR_01_12_LEVANTAMENTO.pdf

LAB_AR_02_12_LAYOUT.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_05_12_CONSTRUÇÃO.pdf

LAB_AR_06_12_CONSTRUÇÃO_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_07_12_PAGINAÇÃO_DE_PISO.pdf

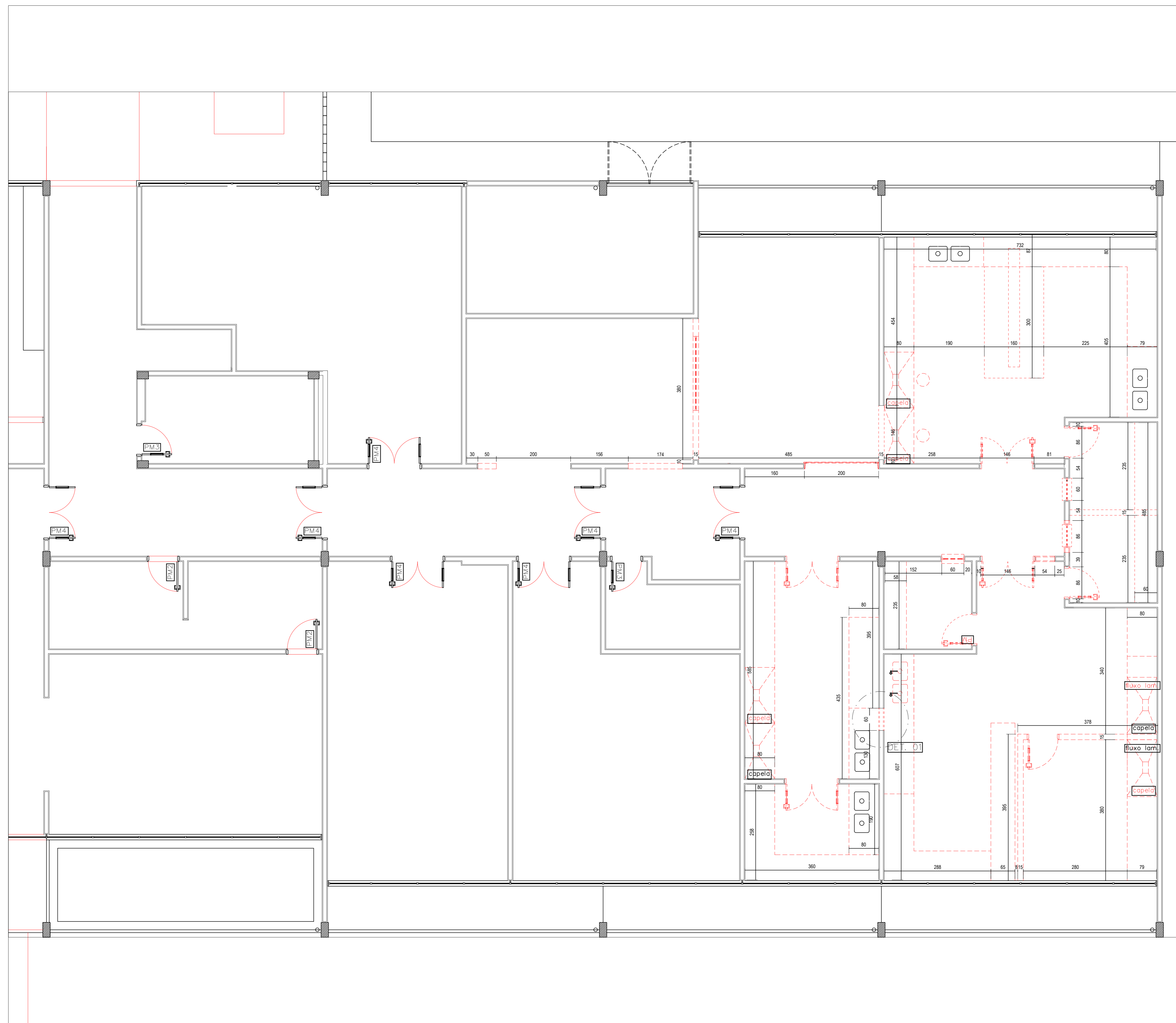
LAB_AR_08_12_FORRO.pdf

LAB_AR_09_12_LUMINOTÉCNICA.pdf

LAB_AR_10_12_CORTE_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_11_12_MAPA_DE_ESQUADRIAS.pdf

LAB_AR_12_12_DETALHAMENTO_BANCADAS.pdf



A DEMOLIR
 caso de alteração/adição
 (7/20)

LEGENDA	
PISO	AMBIENTE
PAREDE	AREA
FEITO	NIVEL
	A DEMOLIR
	A MODIFICAR
	PAREDE EXISTENTE

ESPECIFICAÇÕES (mais detalhes ver Caderno de Especificações)	LOCALIZAÇÃO
PISO 1 PISO VINILICO EM PLACAS 60 X 60 FABRICANTE FLICAFLOOR LINHA WORKING COR : CALIFORNIA - COMERCIAL MODERADO	Diversos
PISO 1 PISO VINILICO EM MANTA FABRICANTE TARKETT LINHA ECLIPSE PREMIUM CINZA COR : 965 E RODAPE ARREDONDADO ALTURA 10 CM	Diversos
PISO 1 PISO EMALZADO COM ORNATO E ANTE-TRAVASO 3 ACABAMENTO RUSTICO	Casa de Máquinas
PISO 1 PISO EMALZADO COM ORNATO E ANTE-TRAVASO 3 ACABAMENTO LISO	Casa de Máquinas
PISO 1 PISO EXISTENTE	Sanitários
TELA 1 FORRO EM LA MINERAL MODULAR EM PLACAS 625X1250MM COM 16 MM DE ESPESURA NRO. 035 - FABRICANTE OVA LINHA DECOR	Diversos
PAREDE 1 PAINIS (SL) DE CHAPA DE AÇO PRE-PINTADO EM PINTURA POLIESTER, COM NÚCLEO DE EPS -POLIESTIRENO, SISTEMA DE MONTAGEM MACHO-FEME, ATRITADOS E VEDADOS COM SILICONE, COM APLICAÇÃO DE VINILICO EM MANTA NA COR BRANCA. RODAPÊ EM PVC.	Diversos
TELA 1 TELA	Casa de Máquinas
PAREDE 1 PAREDE EXISTENTE	Área Técnica - Fancoil
PAREDE 1 CHAPAS DE POLICARBONATO COMPACTA BRANCO LEITOSO 2,00 X 6,00 M X 3MM	Marquises A. Externa
PAREDE 1 Parede pintura com tinta acrílica semi-brilho premium, cor gelo, fabricante Suvinil	Diversos
PAREDE 1 Pintura com tinta à base de epóxi acetinado na cor branca	Diversos
PAREDE 1 Parede pintura com tinta acrílica semi-brilho premium, branco gelo, fabricante Suvinil	Casa de Máquinas
PAREDE 1 Parede pintura com tinta acrílica fosca proteção total, cor branco gelo, fabricante Suvinil	Externa
PAREDE 1 Estruturas de concreto aparente com aplicação de silicone incolor	Interno e Externo
PAREDE 1 Revestimento existente	

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
00	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO	10/02/23	LUIS HENRIQUE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.

LUIS COLEN
ARQUITETURA E INTERIORES

(61) 99993-2961
EMAIL LUIHSCOLEN@GMAIL.COM

CLIENTE: _____ FOLHA: **04/12**

PROJETO: LABORATÓRIO DE ESTUDOS GEODINÂMICOS E AMBIENTAIS UNB
ENDEREÇO: _____

ASSUNTO: PLANTA DEMOLIR
EP_REFORMA

ARQUITETO: LUIS HENRIQUE COLEN - CAU:A18253-6/ DF DESENHO: RAISSA RIBEIRO

LAB_EXECUTIVO: _____

UNIDADE: METRO DATA: 10/02/23

REVISÃO: R00 ESCALA: 1:50

Plantas de Arquitetura

LAB_AR_01_12_LEVANTAMENTO.pdf

LAB_AR_02_12_LAYOUT.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_05_12_CONSTRUÇÃO.pdf

LAB_AR_06_12_CONSTRUÇÃO_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_07_12_PAGINAÇÃO_DE_PISO.pdf

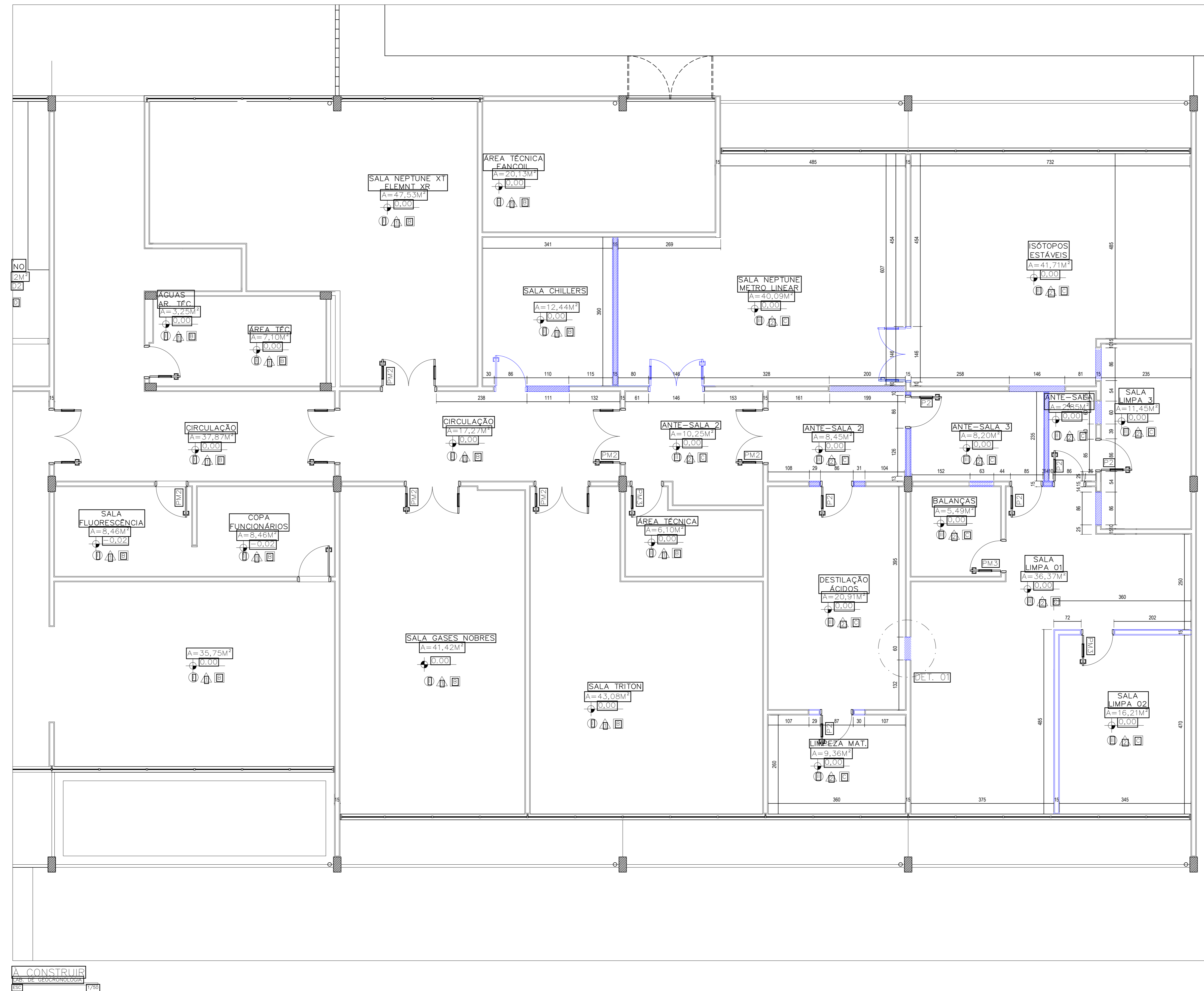
LAB_AR_08_12_FORRO.pdf

LAB_AR_09_12_LUMINOTÉCNICA.pdf

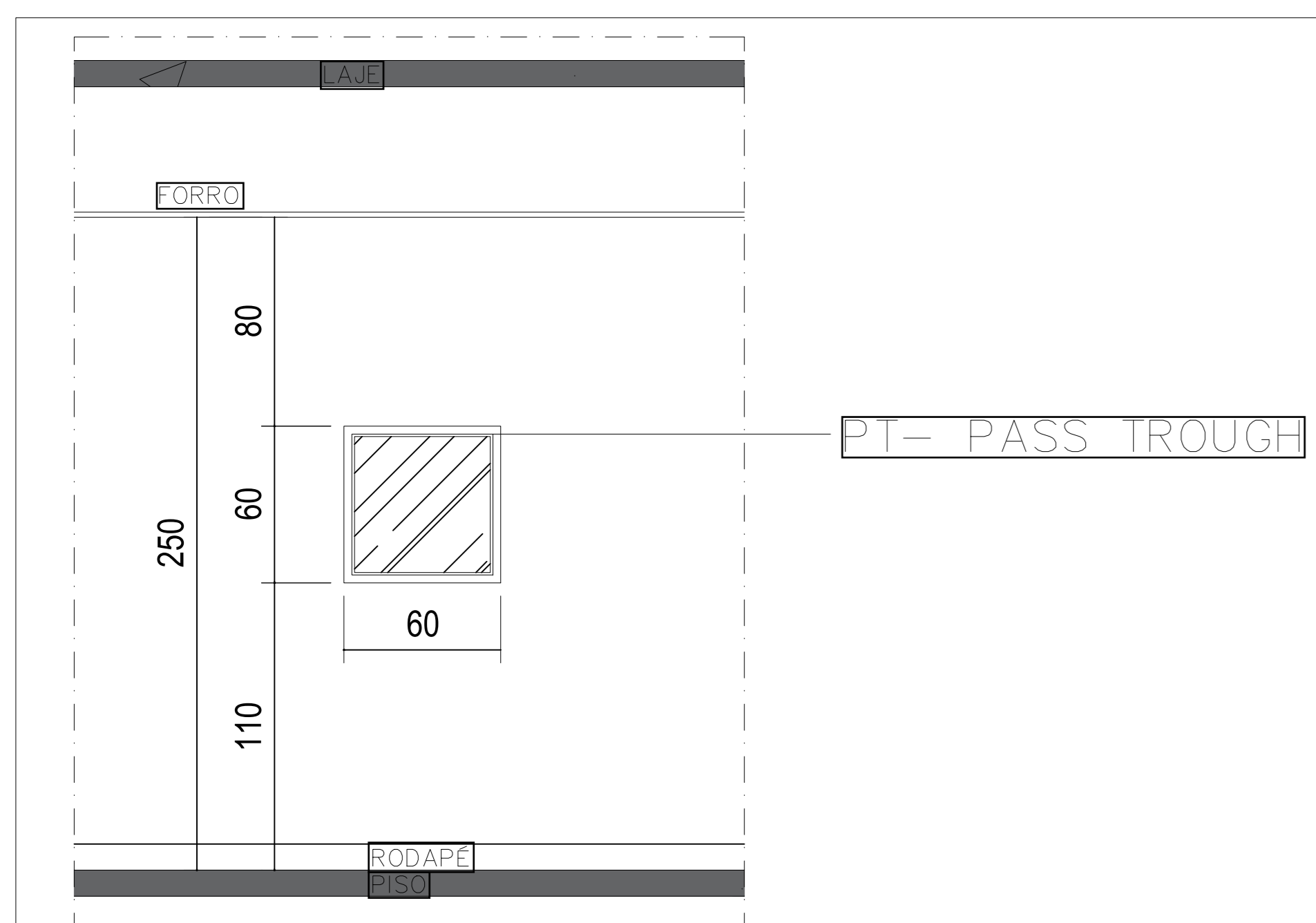
LAB_AR_10_12_CORTE_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_11_12_MAPA_DE_ESQUADRIAS.pdf

LAB_AR_12_12_DETALHAMENTO_BANCADAS.pdf



A CONSTRUIR
LABORATÓRIO DE ESTUDOS GEODINÂMICOS E AMBIENTAIS UNB



PT-01 - PASS TROUGH
LABORATÓRIO DE ESTUDOS GEODINÂMICOS E AMBIENTAIS UNB

ESQUADRIA	DIMENSÕES	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO
LEGENDA			
PORTAS A SEREM TROCADAS E/OU INSERIDAS			
PORTAS A SEREM MANTIDAS			
ESQUADRIA FIXA			
UTILIZAÇÃO PARA PASSAGEM DE MERCADORIAS PEQUENAS QUE EXIJEM CONTROLE DE AGENTES CONTAMINADORES 60(L) X60(A) X 90(P)			
QUADRO DE ESQUADRIAS			
PT1	0,75 x 2,40 / 1,00	Fixa	Sótos estáveis e Sala Neptune
PT2	1,15 x 2,40 / 1,00	Fixa	Sala Neptune
PT3	1,15 x 2,40 / 1,00	Fixa	Sala Limpa 1 e Limpeza de Mat.
PT4	1,15 x 2,40 / 1,00	Fixa	Sala Limpa 1 e Sala Limpa 2
Porta em madeira compensada (existentes)			
PM1	0,70 x 2,10 (+0,40)	01) Toldo de vidro e bandeira em veneziana vazada	Diversas
PM2	0,80 x 2,10 (+0,40)	01) Toldo de vidro e bandeira em veneziana vazada	Diversas
Portas em ML - revestido em gesso-pleno branco - ESQUADRIA			
PT1	0,80 x 2,10 (+0,40)	01) Toldo e sem vidro	Diversas
PT2	1,40 x 2,10 (+0,40)	02) Toldos com vidro de vidro laminado 6 mm	Diversas
PT3	0,80 x 2,10 (+0,40)	01) Toldo e vidro de vidro laminado 6 mm	Diversas
Porta veneziana metálica pintada			
PT1	0,30 x 2,50 (+0,90)	Porta de veneziana vazada com 02 Toldos	Casa de Máquinas
Veneziana metálica pintada			
PT1	0,30 x 1,88 / 1,00	Veneziana com 02 módulos fixos	Casa de Máquinas
PT2	0,30 x 1,88 / 1,00	Veneziana com 02 módulos fixos	Casa de Máquinas

ESPECIFICAÇÕES	LOCALIZAÇÃO
LEGENDA	
PISO	AMBIENTE
PAREDE	ÁREA
TELHA	DEMOLE
	CONSTRUIR
	PAREDE EXISTENTE
ESPECIFICAÇÕES (mais detalhes ver Caderno de Especificações)	
PISO	01) PISO VINÍLICO EM PLACAS 60 X 60 FABRICANTE EDUCAFLOOR LINHA WORKING COR = CALIFORNIA - COMERCIAL MODERADO
	02) PISO VINÍLICO EM MANTA FABRICANTE TARKETT LINHA ECLIPSE PREMIUM CINZA COR = 965 E RODAPÊ ARREDONDADO ALTURA 10 CM
	03) PISO ALUMINADO COM CIMENTO E AREIA TRACO 1:3, ACABAMENTO RUSTICO
	04) BANHEIRAS PRETALAMBRADAS EM ALUMÍNIO ANODADO
	05) BANHEIRAS PRETALAMBRADAS EM ALUMÍNIO ANODADO COM REVESTIMENTO EM EPS
	06) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	07) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	08) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	09) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	10) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	11) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	12) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	13) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	14) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	15) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	16) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	17) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	18) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	19) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	20) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	21) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	22) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	23) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	24) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	25) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	26) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	27) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	28) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	29) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	30) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	31) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	32) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	33) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	34) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	35) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	36) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	37) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	38) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	39) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	40) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	41) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	42) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	43) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	44) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	45) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	46) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	47) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	48) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	49) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	50) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	51) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	52) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	53) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	54) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	55) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	56) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	57) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	58) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	59) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	60) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	61) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	62) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	63) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	64) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	65) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	66) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	67) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	68) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	69) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	70) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	71) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	72) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	73) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	74) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	75) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	76) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	77) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	78) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	79) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	80) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	81) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	82) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	83) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	84) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	85) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	86) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	87) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	88) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	89) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	90) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	91) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	92) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	93) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	94) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	95) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	96) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	97) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	98) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	99) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	100) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	101) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	102) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	103) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	104) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	105) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	106) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	107) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	108) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	109) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	110) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	111) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	112) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	113) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	114) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	115) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	116) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	117) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	118) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	119) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	120) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	121) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	122) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	123) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	124) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	125) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	126) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	127) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	128) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	129) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	130) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	131) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	132) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	133) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	134) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	135) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	136) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	137) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	138) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	139) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	140) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	141) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	142) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	143) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	144) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	145) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	146) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	147) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	148) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	149) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	150) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	151) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	152) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	153) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	154) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	155) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	156) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	157) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	158) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	159) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	160) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	161) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	162) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	163) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	164) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	165) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	166) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	167) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	168) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	169) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	170) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	171) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	172) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	173) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	174) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	175) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	176) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	177) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	178) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	179) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	180) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	181) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	182) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	183) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	184) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	185) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	186) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	187) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	188) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	189) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	190) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	191) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	192) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	193) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	194) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	195) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	196) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	197) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	198) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	199) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	200) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	201) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	202) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	203) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	204) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	205) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	206) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	207) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	208) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	209) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	210) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	211) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	212) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	213) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	214) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	215) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	216) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	217) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	218) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	219) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	220) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	221) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	222) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	223) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	224) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	225) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	226) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	227) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	228) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	229) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	230) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	231) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	232) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	233) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	234) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	235) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	236) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	237) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	238) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	239) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	240) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	241) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	242) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	243) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	244) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	245) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	246) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	247) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	248) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	249) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS
	250) PORTAS DE ABERTURA PARA SALAS DE MÁQUINAS

REVISÃO	EMISSÃO_INICIAL_DO_PROJETO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				
00	EMISSÃO_INICIAL_DO_PROJETO		10/02/23	LUIS_HENRIQUE

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

LUIS COLEN
ARQUITETURA E INTERIORES

(61) 99993-2961
EMAIL LUIHSCOLEN@GMAIL.COM

CLIENTE: _____ FOLHA: **05/12**

PROJETO: LABORATÓRIO DE ESTUDOS GEODINÂMICOS E AMBIENTAIS UNB
ENDEREÇO: _____

ASSUNTO: PLANTA CONSTRUIR EP_REFORMA

UNIDADE: METRO

ARQUITETO: LUIS HENRIQUE COLEN - CAU:A18253-6/ DF

DESENHO: RAISSA RIBEIRO

LAB_EXECUTIVO: _____

REVISÃO: R00

DATA: 10/02/23

ESCALA: 1:50

Plantas de Arquitetura

LAB_AR_01_12_LEVANTAMENTO.pdf

LAB_AR_02_12_LAYOUT.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_05_12_CONSTRUÇÃO.pdf

LAB_AR_06_12_CONSTRUÇÃO_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_07_12_PAGINAÇÃO_DE_PISO.pdf

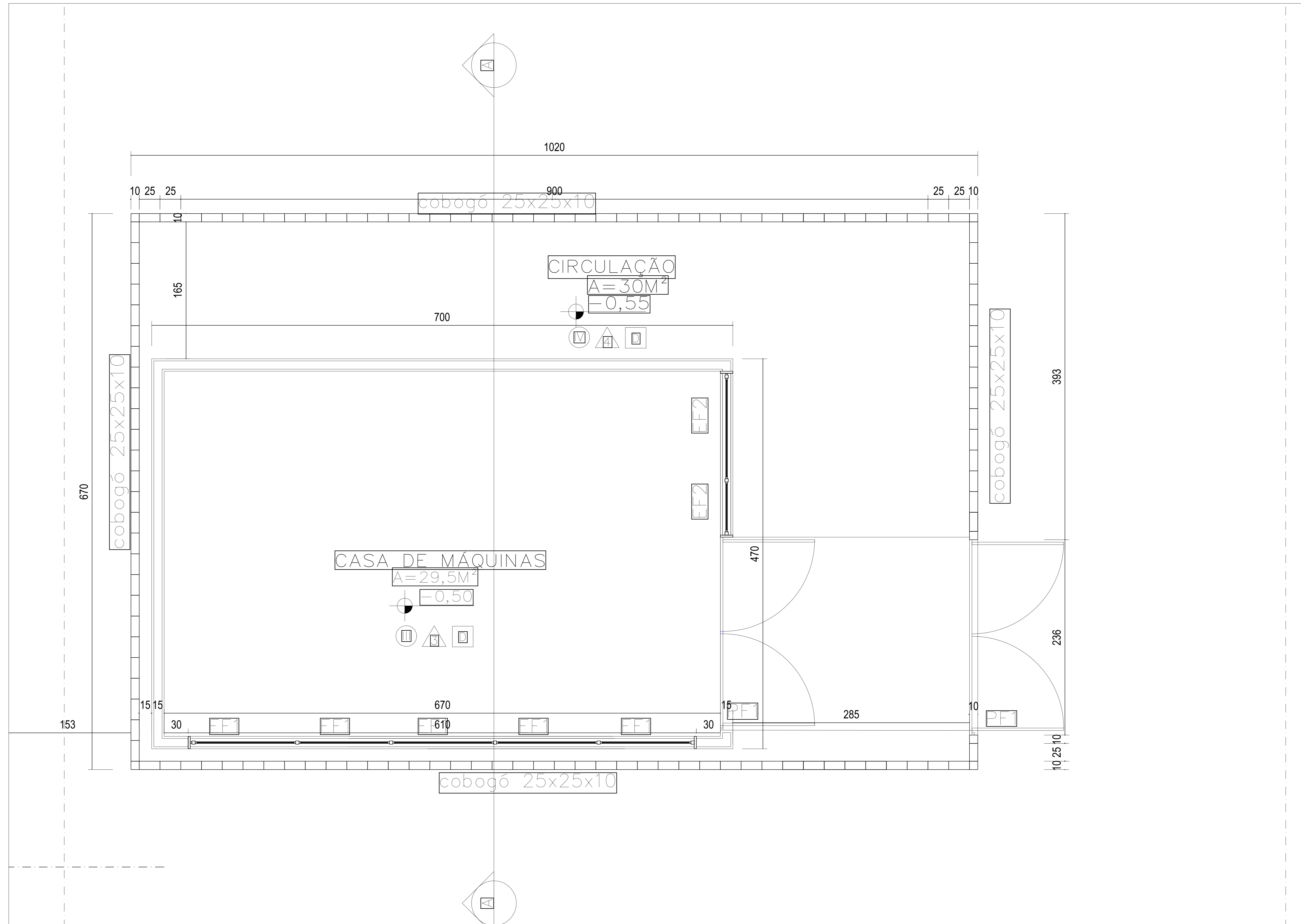
LAB_AR_08_12_FORRO.pdf

LAB_AR_09_12_LUMINOTÉCNICA.pdf

LAB_AR_10_12_CORTE_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_11_12_MAPA_DE_ESQUADRIAS.pdf

LAB_AR_12_12_DETALHAMENTO_BANCADAS.pdf



A. CONSTRUIR
 B. EXISTENTE
 C. DEMOLIR

LEGENDA			
	PORTAS A SEREM TROCADAS E/OU INSERIDAS		
	PORTAS A SEREM MANTIDAS		
	ESQUADRIA FIXA		
	UTILIZAÇÃO PARA PASSAGEM DE MERCADORIAS PEQUENAS QUE EXIGEM CONTROLE DE AGENTES CONTAMINADORES 60(L) X 60(A) X 50(P)		
QUADRO DE ESQUADRIAS			
ESQUADRIA	DIMENSÃO	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO
Esquadrias em PVC branco com vidro laminado 6 mm - VEDAÇÃO A SER INSERIDA NA PARTE INTERNA DA JANELA EXISTENTE			
E01	1,25 x 2,40 / 1,00	fixa	Salões estíves e Sala Neptune
E02	1,15 x 2,40 / 1,00	fixa	Salões estíves e Sala Neptune
E03	1,25 x 2,40 / 1,00	fixa	Sala Limpa 1 e Limpeza de MSU
E04	1,15 x 2,40 / 1,00	fixa	Sala Limpa 1 e Sala Limpa 2
Porta em madeira compensada (existentes)			
P01	0,70 x 2,10 (+40)	DI folha de vidro e bandeira em veneziana vazada	Diversas
P02	0,80 x 2,10 (+40)	DI folha de vidro e bandeira em veneziana vazada	Diversas
Portas em MDF revestido em polipropileno branco - VEDAÇÃO			
P03	0,80 x 2,10 (+40)	DI folha de vidro	Diversas
P04	0,80 x 2,10 (+40)	DI folha com vidro de vidro laminado 6 mm	Diversas
P05	0,80 x 2,10 (+40)	DI folha e vidro de vidro laminado 6 mm	Diversas
Porta veneziana metálica pintada			
V01	0,50 x 2,50 (+90)	Porta de veneziana vazada com 02 folhas	Casa de Máquinas
Veneziana metálica pintada			
V02	0,08 x 1,88 / 100	Veneziana com 05 módulos fixos	Casa de Máquinas
V03	0,08 x 1,88 / 100	Veneziana com 02 módulos fixos	Casa de Máquinas

LEGENDA			
	AMBIENTE		
	A. DEMOLIR		
	A. CONSTRUIR		
	PAREDE EXISTENTE		
	NÍVEL		
ESPECIFICAÇÕES (mais detalhes ver Caderno de Especificações)			
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO
PISO			
P01	PISO VINÍLICO EM PLACAS 60 X 60 FABRICANTE LUCAFLOOR LINHA WORKING COR - CALIFORNIA - COMERCIAL MODERADO		Diversas
P02	PISO VINÍLICO EM MANTA FABRICANTE FARRETT LINHA ECLIPSE PREMIUM CINZA COR - 965 E BODAPÊ ARREDONDADO ALTURA 10 CM		Diversas
P03	PISO CIMENTADO COM CIMENTO E AREIA TRACQ L-3 ACABAMENTO RUSTICO		Casa de Máquinas
P04	PISO CIMENTADO COM CIMENTO E AREIA TRACQ L-3 ACABAMENTO RUSTICO		Casa de Máquinas
P05	PISO CIMENTADO COM CIMENTO E AREIA TRACQ L-3 ACABAMENTO RUSTICO		Casa de Máquinas
P06	PISO EXISTENTE		Estímulo
TETO			
T01	FORRO EM LÂ MINERAL MODULAR EM PLACAS 625X1250MM COM 16 MM DE ESPESSURA NRC 0,55 -FABRICANTE OWA LINHA DECOR		Diversas
T02	PAINÉIS (SL) DE CHAPA DE AÇO PRE-PINTADO EM PINTURA POLIESTER, COM NÚCLEO DE EPS -POLIESTIRENO, SISTEMA DE MONTAGEM MACHO-FÊMEA, ATRITADOS E VEDADOS COM SILICONE, COM APLICAÇÃO DE VINÍLICO EM MANTA NA COR BRANCA, RODAPÊ EM PVC		Diversas
T03	LAJE		Casa de Máquinas
T04	FORRO EXISTENTE		Área Técnica - Fanco
T05	CHAPAS DE POLICARBONATO COMPACTA BRANCO LEI1050 2,00 X 6,00 M X 3MM		Marquises A. Externa
PAREDE			
P01	Parede pintura com tinta acrílica semi-brilho premium, cor gelo, fabricante suvini		Diversas
P02	Pintura com tinta à base de epóxi acetinado na cor branca		Diversas
P03	Parede pintura com tinta acrílica semi-brilho premium, branco gelo, fabricante suvini		Casa de Máquinas
P04	Parede pintura com tinta acrílica fosca proteção total, cor branco gelo, fabricante suvini		Estímulo

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
00	EMISSÃO_INICIAL_DO_PROJETO	10/02/23	LUIS_HENRIQUE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.

LUIS COLEN
ARQUITETURA E INTERIORES

(61) 99993-2961
EMAIL LUISHCOLEN@GMAIL.COM

CLIENTE: _____ FOLHA: **06/12**

PROJETO: **LABORATÓRIO_DE_ESTUDOS_GEODINÂMICOS_E_AMBIENTAIS_UNB**
ENDEREÇO: _____

ASSUNTO: **PLANTA CONSTRUIR CASA DE MÁQUINAS EP_REFORMA**

ARQUITETO: **LUIS HENRIQUE COLEN - CAU:A18253-6/ DF** DESENHO: **LUIS_COLEN**

LAB_EXECUTIVO: _____ UNIDADE: **METRO** DATA: **10/02/23** ESCALA: **1:50**

Plantas de Arquitetura

LAB_AR_01_12_LEVANTAMENTO.pdf

LAB_AR_02_12_LAYOUT.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_05_12_CONSTRUÇÃO.pdf

LAB_AR_06_12_CONSTRUÇÃO_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_07_12_PAGINAÇÃO_DE_PISO.pdf

LAB_AR_08_12_FORRO.pdf

LAB_AR_09_12_LUMINOTÉCNICA.pdf

LAB_AR_10_12_CORTE_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_11_12_MAPA_DE_ESQUADRIAS.pdf

LAB_AR_12_12_DETALHAMENTO_BANCADAS.pdf

Plantas de Arquitetura

LAB_AR_01_12_LEVANTAMENTO.pdf

LAB_AR_02_12_LAYOUT.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_05_12_CONSTRUÇÃO.pdf

LAB_AR_06_12_CONSTRUÇÃO_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_07_12_PAGINAÇÃO_DE_PISO.pdf

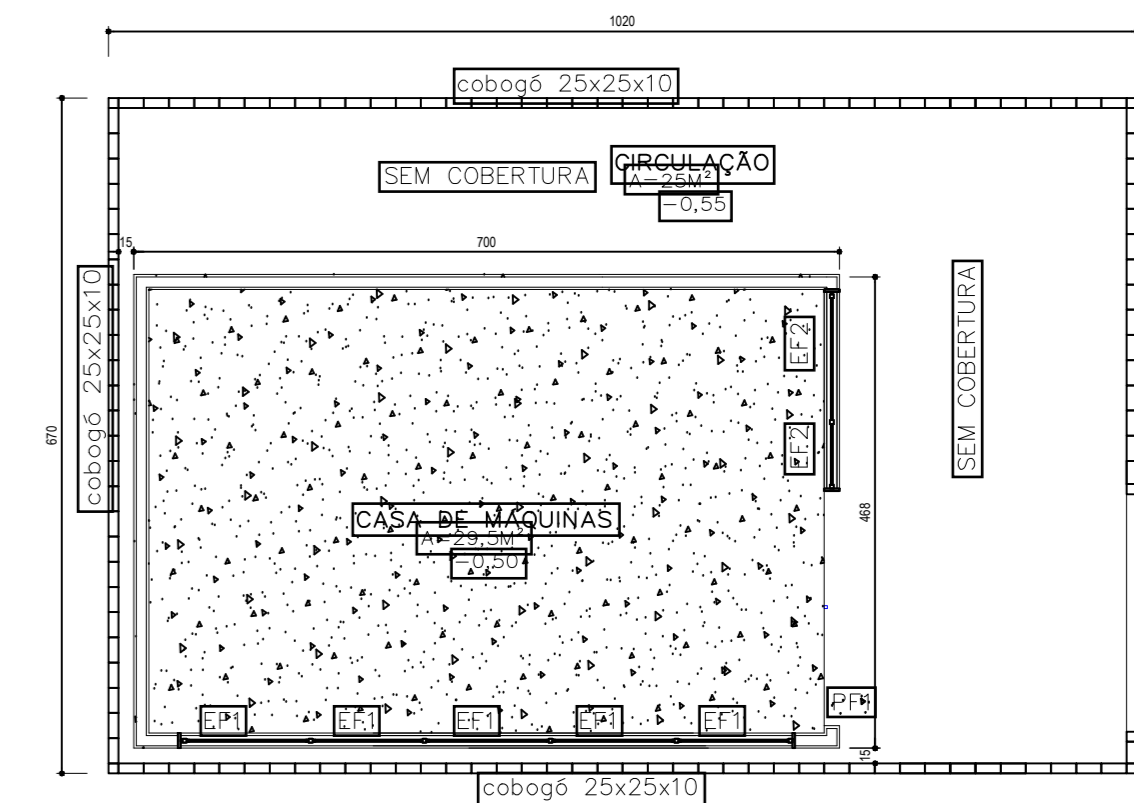
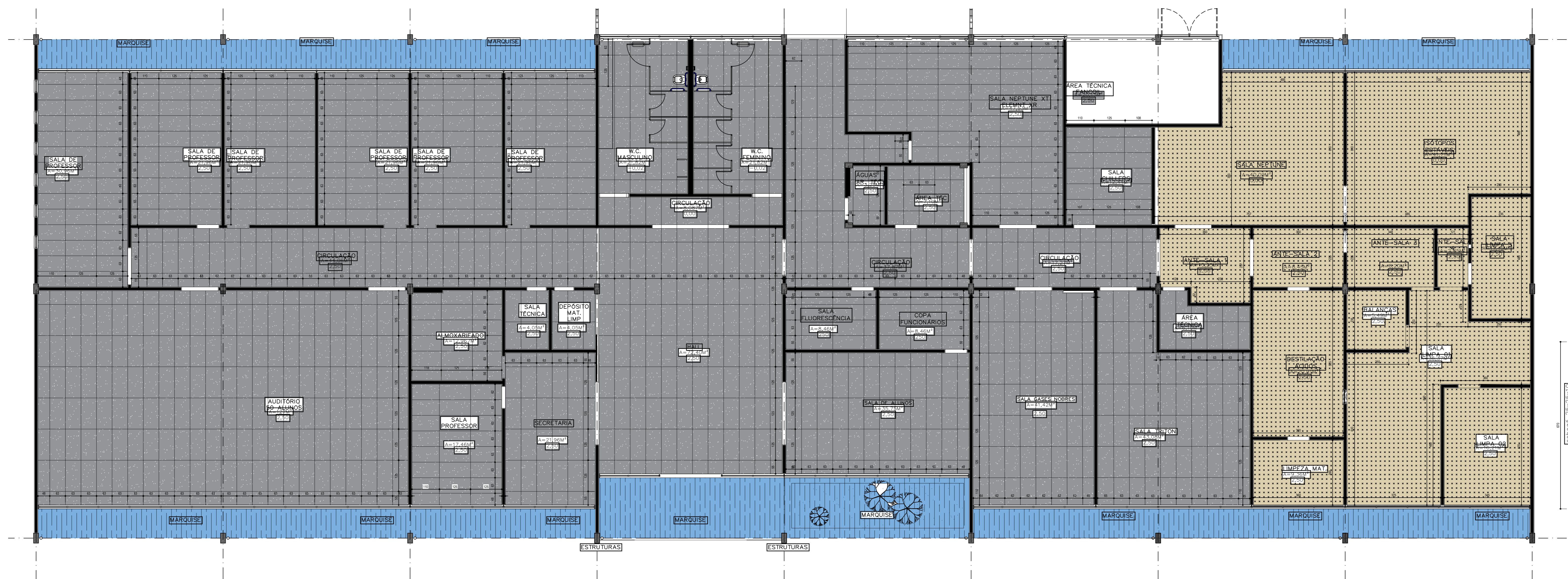
LAB_AR_08_12_FORRO.pdf

LAB_AR_09_12_LUMINOTÉCNICA.pdf

LAB_AR_10_12_CORTE_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_11_12_MAPA_DE_ESQUADRIAS.pdf

LAB_AR_12_12_DETALHAMENTO_BANCADAS.pdf



LEGENDA
 1:50
 1:50

LEGENDA		LOCALIZAÇÃO	ÁREA TOTAL
	PISO		
	AMBIENTE		
	ESCALA		
	QUADRO		
	W.C.		
	W.C.		
ESPECIFICAÇÕES (mais detalhes ver Caderno de Especificações)			
	FORRO EM LÂ MINERAL MODULAR EM PLACAS 625x1250MM COM 16 MM DE ESPESURA NRC 0,55 -FABRICANTE OWA LINHA DECOR	Diversos	227,47 M ²
	PAINÉIS (SI) DE CHAPA DE AÇO PRE-PINTADO EM PINTURA POLIESTER BRANCO RAL9003, COM NÚCLEO DE EPS -POLIESTIRENO. SISTEMA DE MONTAGEM MACHO-FEMEA, ATRITADOS E VEDADOS COM SILICONE. APLICAÇÃO DE VINILICO EM MANTA NA COR BRANCA NA PARTE INTERNA DOS AMBIENTES. RODAPÉ EM PVC.	Diversos	217,44 M ²
	CABO	Casa de Máquinas	81,5 M ²
	FORRO EXISTENTE	Area Técnica Forcaol	20,13 M ²
	CHAPAS DE POLICARBONATO COMPACTA BRANCO LEITOSO 2,00 X 6,00 M X 3MM	Marquises A, Externa	025 M ²

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

REVISÃO	EMISSÃO_INICIAL_DO_PROJETO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				
00	EMISSÃO_INICIAL_DO_PROJETO		10/02/23	LUIS_HENRIQUE

LUIS COLEN
 ARQUITETURA E INTERIORES

(61) 99993-2961
 EMAIL LUIHSCOLEN@GMAIL.COM

CLIENTE: LABORATÓRIO DE ESTUDOS GEODINÂMICOS E AMBIENTAIS UNB
 ENDEREÇO: _____

FOLHA: **08/12**

ASSUNTO: PLANTA FORRO
 EP_REFORMA

UNIDADE: METRO
 DATA: 10/02/23

ARQUITETO: LUIS HENRIQUE COLEN - CAU:A18253-6/ DF
 LAB_AR_FORRO

DESENHO: RAISSA_RIBEIRO

REVISÃO: R00
 ESCALA: 1:75

Plantas de Arquitetura

LAB_AR_01_12_LEVANTAMENTO.pdf

LAB_AR_02_12_LAYOUT.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_05_12_CONSTRUÇÃO.pdf

LAB_AR_06_12_CONSTRUÇÃO_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_07_12_PAGINAÇÃO_DE_PISO.pdf

LAB_AR_08_12_FORRO.pdf

LAB_AR_09_12_LUMINOTÉCNICA.pdf

LAB_AR_10_12_CORTE_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_11_12_MAPA_DE_ESQUADRIAS.pdf

LAB_AR_12_12_DETALHAMENTO_BANCADAS.pdf

Plantas de Arquitetura

LAB_AR_01_12_LEVANTAMENTO.pdf

LAB_AR_02_12_LAYOUT.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_05_12_CONSTRUÇÃO.pdf

LAB_AR_06_12_CONSTRUÇÃO_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_07_12_PAGINAÇÃO_DE_PISO.pdf

LAB_AR_08_12_FORRO.pdf

LAB_AR_09_12_LUMINOTÉCNICA.pdf

LAB_AR_10_12_CORTE_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_11_12_MAPA_DE_ESQUADRIAS.pdf

LAB_AR_12_12_DETALHAMENTO_BANCADAS.pdf

Plantas de Arquitetura

LAB_AR_01_12_LEVANTAMENTO.pdf

LAB_AR_02_12_LAYOUT.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_05_12_CONSTRUÇÃO.pdf

LAB_AR_06_12_CONSTRUÇÃO_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_07_12_PAGINAÇÃO_DE_PISO.pdf

LAB_AR_08_12_FORRO.pdf

LAB_AR_09_12_LUMINOTÉCNICA.pdf

LAB_AR_10_12_CORTE_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_11_12_MAPA_DE_ESQUADRIAS.pdf

LAB_AR_12_12_DETALHAMENTO_BANCADAS.pdf

Plantas de Arquitetura

LAB_AR_01_12_LEVANTAMENTO.pdf

LAB_AR_02_12_LAYOUT.pdfLAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_03_12_EXECUTIVA.pdf

LAB_AR_05_12_CONSTRUÇÃO.pdf

LAB_AR_06_12_CONSTRUÇÃO_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_07_12_PAGINAÇÃO_DE_PISO.pdf

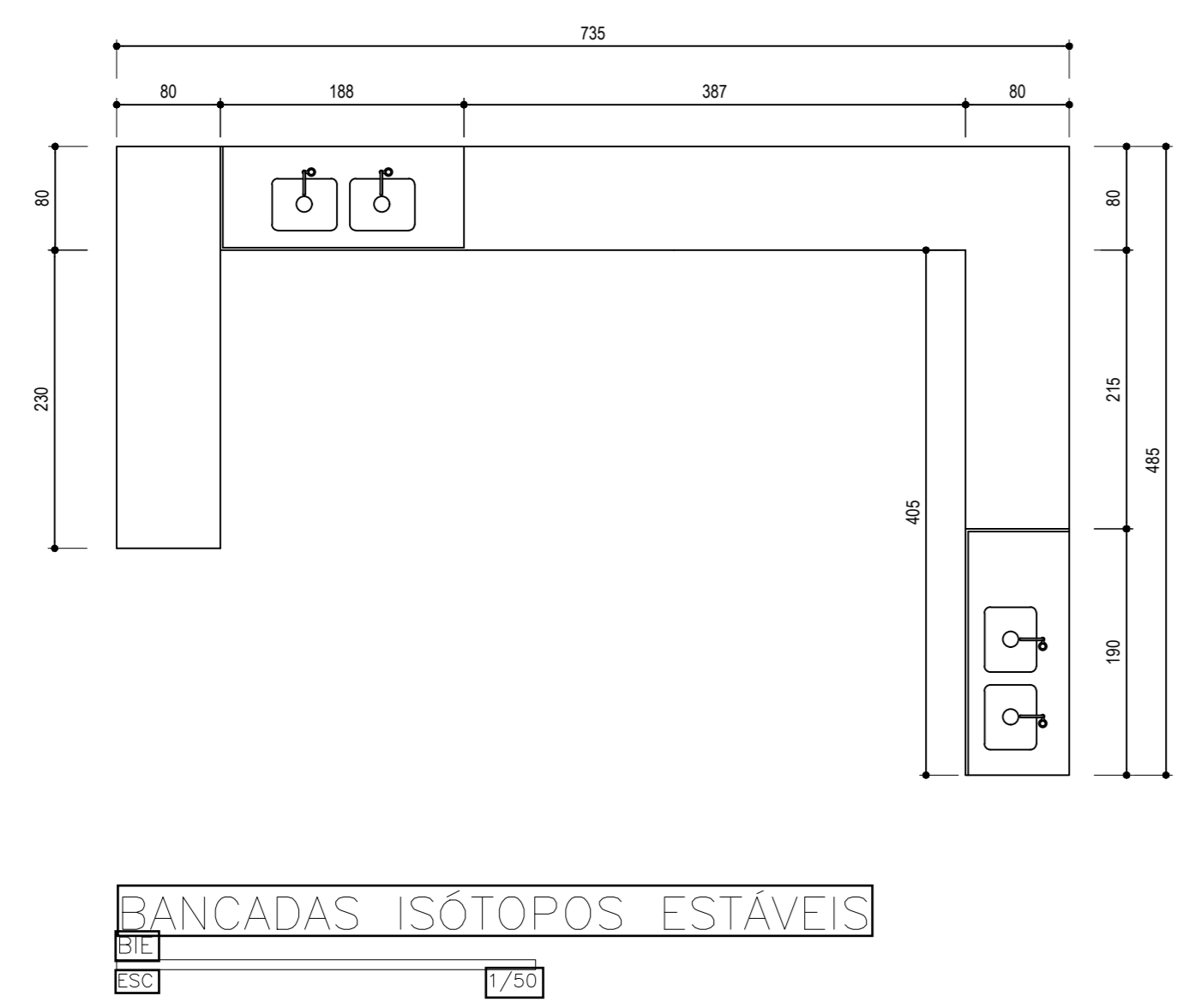
LAB_AR_08_12_FORRO.pdf

LAB_AR_09_12_LUMINOTÉCNICA.pdf

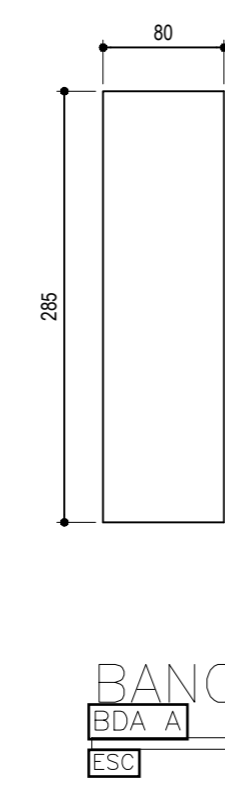
LAB_AR_10_12_CORTE_CASAMAQUINAS.pdf

LAB_AR_11_12_MAPA_DE_ESQUADRIAS.pdf

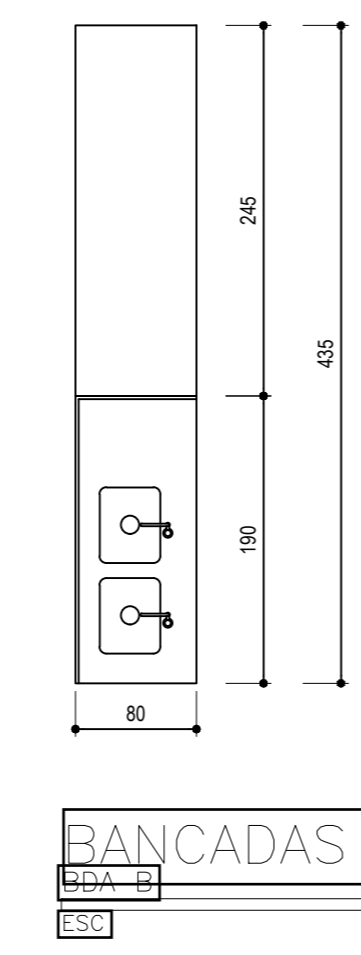
LAB_AR_12_12_DETALHAMENTO_BANCADAS.pdf



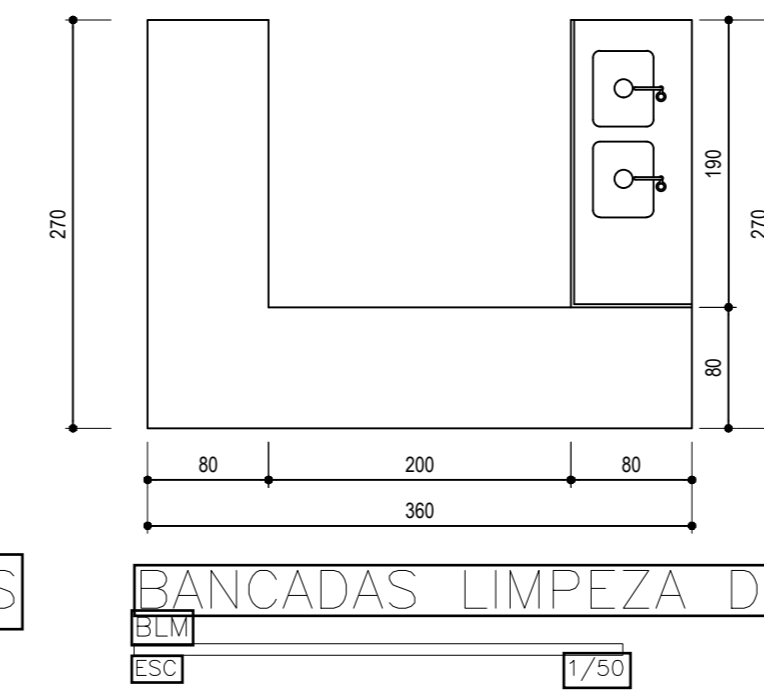
BANCADAS ISÓTOPOS ESTÁVEIS
BSL1



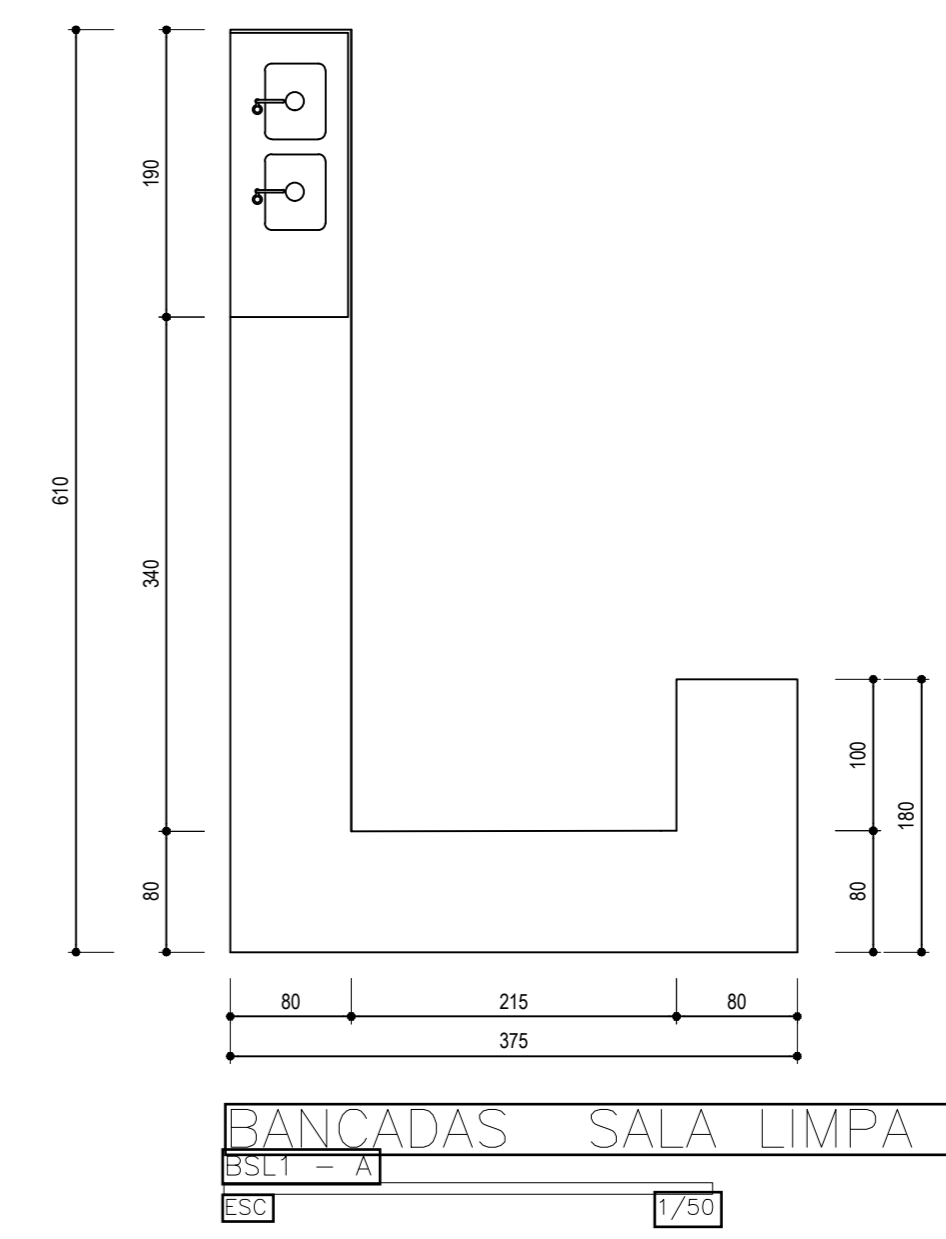
BANCADA DESTILAÇÃO DE ÁCIDOS
BSL A



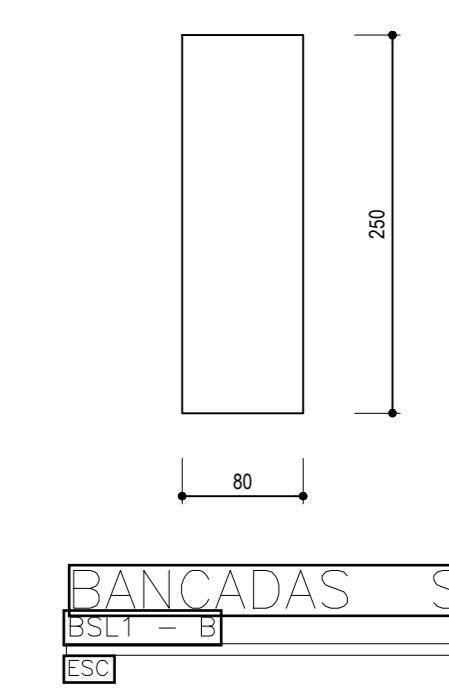
BANCADA DESTILAÇÃO DE ÁCIDOS
BSL B



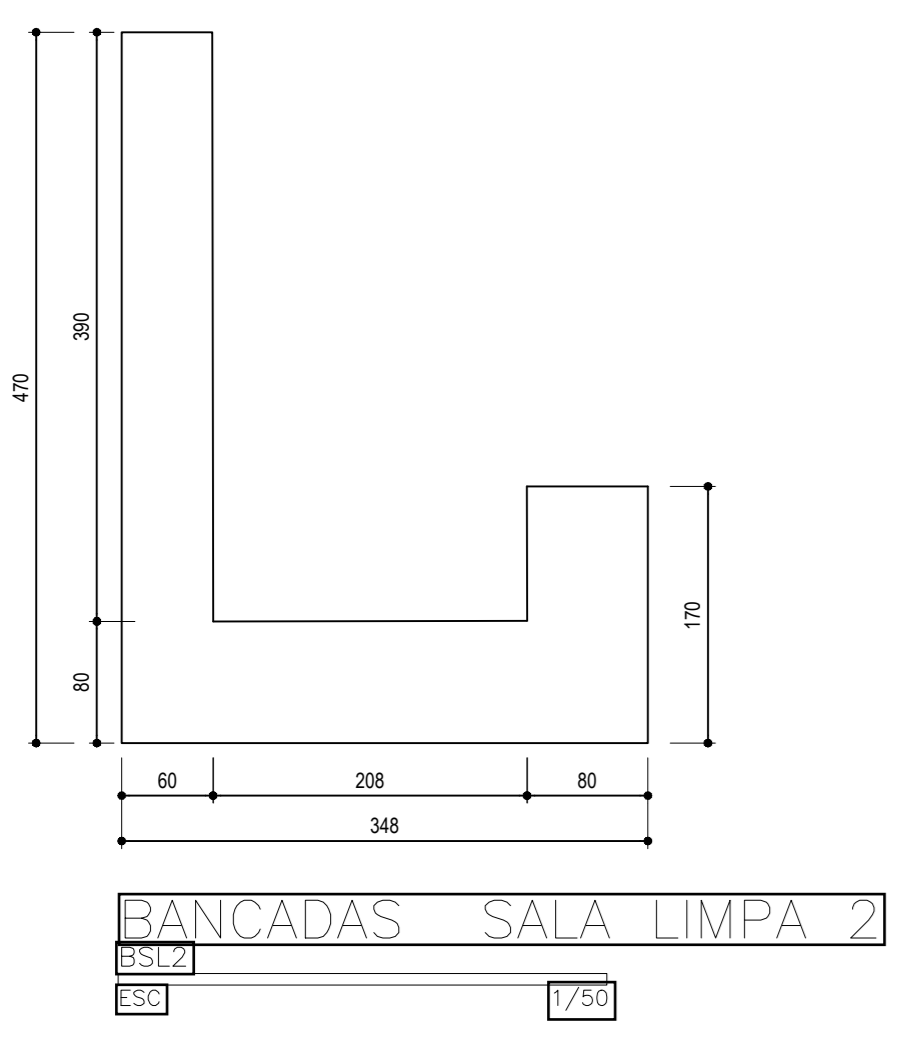
BANCADA LIMPEZA DE MATERIAIS
BSL C



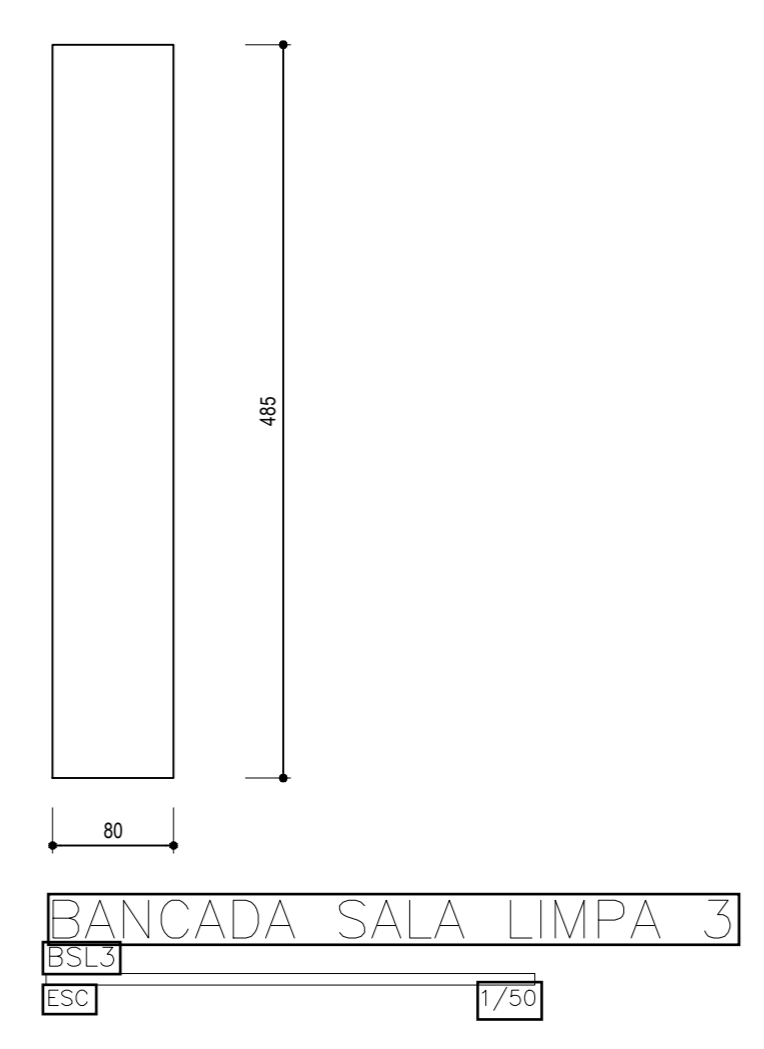
BANCADAS SALA LIMPA 1
BSL 1 - A



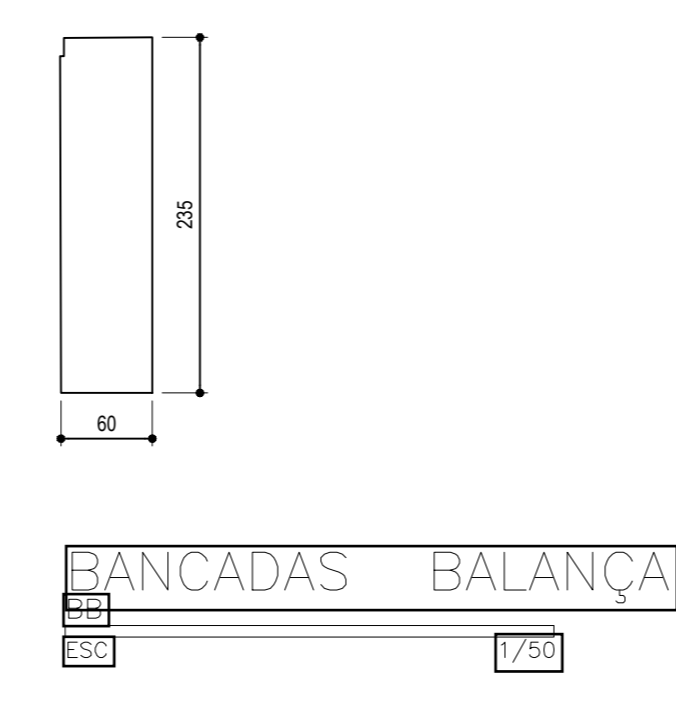
BANCADAS SALA LIMPA 1
BSL 1 - B



BANCADAS SALA LIMPA 2
BSL 2



BANCADA SALA LIMPA 3
BSL 3



BANCADAS BALANÇA
BSL 4

MAPA DE BANCADAS

LEGENDA
 BUNDA DUPLA EM POLIPROPILENO E 02 TORNEIRAS EM PVC TIPO BICA ALTA

QUADRO DE BANCADAS

BANCADA	DIMENSÕES largura x comprimento / altura do piso	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO
BANCADAS EM MDF 18 mm REVESTIDAS POR POLIPROPILENO 100 mm COM TORNEIRAS			
BSL A	285 x 80 / 90	MDF Hidrofugo com 18 mm de espessura revestido internamente em laminado melamínico branco texturizado e externamente em polipropileno branco com 08mm de espessura e acabamento reto com canto arredondado (moeda).	Destilação de Ácidos
BSL B	435 x 80 / 90	MDF Hidrofugo com 18 mm de espessura revestido internamente em laminado melamínico branco texturizado e externamente em polipropileno branco com 08mm de espessura e acabamento reto com canto arredondado (moeda). Um módulo pia com 2 cubos em polipropileno.	Destilação de Ácidos
BSL C	190 x 80 / 90 190 x 80 / 90 260 x 80 / 90	MDF Hidrofugo com 18 mm de espessura revestido internamente em laminado melamínico branco texturizado e externamente em polipropileno branco com 08mm de espessura e acabamento reto com canto arredondado (moeda). Um módulo pia com 2 cubos em polipropileno.	Limpeza de Materiais
BSL 1 A	610 x 80 / 90 215 x 80 / 90 80 x 80 / 90	MDF Hidrofugo com 18 mm de espessura revestido internamente em laminado melamínico branco texturizado e externamente em polipropileno branco com 08mm de espessura e acabamento reto com canto arredondado (moeda). Um módulo pia com 2 cubos em polipropileno.	Sala Limpa 1
BSL 1 B	250 x 80 / 90	MDF Hidrofugo com 18 mm de espessura revestido internamente em laminado melamínico branco texturizado e externamente em polipropileno branco com 08mm de espessura e acabamento reto com canto arredondado (moeda).	Sala Limpa 1
BSL 2	470 x 80 / 90 208 x 80 / 90 170 x 80 / 90	MDF Hidrofugo com 18 mm de espessura revestido internamente em laminado melamínico branco texturizado e externamente em polipropileno branco com 08mm de espessura e acabamento reto com canto arredondado (moeda).	Sala Limpa 2
BSL 3	485 x 80 / 90	MDF Hidrofugo com 18 mm de espessura revestido internamente em laminado melamínico branco texturizado e externamente em polipropileno branco com 08mm de espessura e acabamento reto com canto arredondado (moeda).	Sala Limpa 3
BSL 4	235 x 80 / 90	Concreto e base de concreto apilados sobre patas antivibratórias em Neoprene	Balanças
BSL 5	230 x 80 / 90 135 x 80 / 90 405 x 80 / 90	MDF Hidrofugo com 18 mm de espessura revestido internamente em laminado melamínico branco texturizado e externamente em polipropileno branco com 08mm de espessura e acabamento reto com canto arredondado (moeda). Dois módulos pia com 2 cubos em polipropileno cada.	Isótopos Estáveis

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
00	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO	10/02/23	LUIS_HENRIQUE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.

LUIS COLEN
ARQUITETURA E INTERIORES

(61) 99993-2961
EMAIL LUISHCOLEN@GMAIL.COM

CLIENTE: _____ FOLHA: **12/12**

PROJETO: **LABORATÓRIO DE ESTUDOS GEODINÂMICOS E AMBIENTAIS UNB**

ASSUNTO: **PLANTA DETALHES BANCADAS EP REFORMA**

ARQUITETO: **LUIS HENRIQUE COLEN - CAU:A18253-6/ DF** DESENHO: **LUIS COLEN**

UNIDADE: **METRO**

REVISÃO: **R00**

DATA: **10/02/23**

ESCALA: **1:50**

LAB_PORTAS